

## MCMASTER METODO MODIFIKACIJŲ EFEKTYVUMAS DIAGNOZUOJANT KIAULIŲ VIRŠKINAMOJO TRAKTO PARAZITUS

Asta Pereckienė<sup>1</sup>, Saulius Petkevičius<sup>1,2</sup>, Mindaugas Šarkūnas<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Lietuvos veterinarijos akademijos Veterinarijos institutas, Instituto g. 2, LT-56115 Kaišiadorys, Lietuva; tel. 8-346 60687; faks. 8-346 60693; el. paštas: asta\_pereckiene@yahoo.com

<sup>2</sup>Užkrečiamųjų ligų katedra, Lietuvos veterinarijos akademija, Tilžės g. 18, LT-47181 Kaunas, Lietuva; tel; faks. 8-37 36 35 59; el. paštas: saulius.petkevicius@lva.lt

**Santrauka.** Atliktas eksperimentas norint palyginti septynių McMaster metodo modifikacijų efektyvumą diagnozuojant kiaulių virškinamojo trakto nematodus *Ascaris suum*. Bandyme įvertintos šios McMaster metodo modifikacijos: I – Henriksen ir Aagaard (1976), II – Kassai (1999), III ir IV – Urquhart (1996), V ir VI – Grønvold (1991) bei VII – Thienpont (1986). Tirtos kiaulių išmatos natūraliai užkrėstos *A. suum* kiaušinėliais. Kiekviena modifikacija ištirta po 30 mėginių, skaičiuojant kiaušinėlius viename, dviejuose ir trijuose McMaster kameros langeliuose. Modifikacijos įvertintos pagal išaiškintą invazuotų mėginių kiekį, rastą kiaušinėlių skaičių ir svyravimus 1 grame išmatų bei modifikacijų atlikimo techniką.

Nustatyta, kad atskiromis modifikacijomis skaičiuojant kiaušinėlius viename kameros langelyje išaiškinta 51,1–98,9 proc. teigiamų mėginių, o kiaušinėlių vidurkis siekė 82–243. Skaičiuojant kiaušinėlius dviejuose kameros langeliuose, I ir II modifikacijomis išaiškinta 100 proc. teigiamų mėginių; žemiausias efektyvumas gautas VII modifikacija kai išaiškinta tik 74,4 proc. teigiamų mėginių.

Kadangi daugiausia askaridžių kiaušinėlių 1 g išmatų rasta I modifikacija, ji įvertinta efektyvumo koeficientu 1. Pagal išaiškintą helmintų kiaušinėlių kiekį 1 g išmatų, buvo apskaičiuoti visų modifikacijų koeficientai, kurie svyravo nuo 0,34 iki 1. Tiriant dviejuose kameros langeliuose, mažiausi askaridžių kiaušinėlių kiekio svyravimai nustatyti V modifikacija – 3,9 proc. Tiriant trijuose kameros langeliuose I, II, V ir VI modifikacijomis rasta 100 proc., o VII modifikacija – 83,3 proc. užkrėstų mėginių.

Septynių modifikacijų palyginimas parodė, kad efektyviausia yra Henriksen ir Aagaard – I McMaster metodo modifikacija. Skaičiuojant helmintų kiaušinėlius dviejuose ir trijuose kameros langeliuose, šia modifikacija buvo išaiškinta 100 proc. užkrėstų mėginių, t. y. efektyvumo koeficientas buvo lygus 1.

**Raktažodžiai:** *Ascaris suum*, McMaster metodas, modifikacijos, efektyvumas, kiaulės.